

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, March 08, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,392 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,392 MW
Total IPP	16,238 MW
Total Co-Gen	90 MW
Total System	21,799 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,499	3.88 %
Gas	37,543	10.06 %
Total TNB	52,042	13.94 %
ST-Coal	215,976	57.87 %
LSS	1,742	0.47 %
Gas	100,863	27.03 %
Total IPP	318,581	85.36 %
Co-Gen	1,973	0.53 %
Total Co-Gen	1,973	0.53 %
Total Generation	372,596	99.84 %
PLTG	81	0.02 %
HVDC	-691	-0.19 %
Interconnection	-610	-0.16 %
Net Energy	373,206	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/19/2019	18,402 MW
Date: 3/20/2019	390,048 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,226 MW
TNB Generation	2,914 MW
IPP Generation	14,690 MW
Spinning Reserve	1,541 MW
Maximum Demand	17,686 MW
Net Energy	373,206 MWH
Load Factor	87.92 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,156,095.40 RM
Cost per Unit	20.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	453
Hydro	440
Syncon	737
Thermal	195
Total	1,825

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	7
TJGS	211
Total TNB	270
CBPS	52
KLPP	96
NPRI	153
PGLA	109
PLPS	58
PTEK	8
SGRI	79
SKSP	48
YPKA	28
Total IPP	632
Total Gas	902

Total Gas Required 902

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	15378	14728	14162	13800	13445	13264	13348	13479	13605	15158	16028	16639	16679	16350	16758	17457	17673	17311	16146	15749	16722	16669	16259	16052

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 27, 2019 11:02:03 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																										
JMAH	U002	695	694	694	694	695	694	694	695	696	691	696	693	694	694	695	694	693	687	693	699	674	674	673	694	692	694	695	693	693	694	693	694																		
JMHE	U001	297	299	300	299	299	298	297	297	298	297	299	302	299	299	300	300	299	340	507	515	764	764	759	764	764	765	764	765	764	762	762	992	995	989	995	999	998	997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U001	668	673	668	677	672	673	673	672	673	668	673	673	678	674	673	673	672	671	673	672	673	671	673	672	671	672	671	668	672	672	672	671	672	675	667	673	651	672	671	671	672	673	673	672	673	672	673	672	673	
JMJG	U002	671	672	671	676	669	671	673	671	673	663	672	673	671	673	669	669	671	674	675	671	674	668	672	673	674	674	673	671	673	671	672	672	672	672	672	667	640	662	673	674	671	681	679	668	671	673	671	672	672	
JMJG	U003	668	670	678	670	671	668	672	670	667	668	672	672	658	671	672	671	673	684	673	672	669	669	673	671	673	670	668	667	672	671	669	671	670	671	672	671	654	669	668	668	668	671	671	669	670	667	671	670	670	
JMJG	U004	983	985	914	834	833	834	833	834	833	834	834	834	835	834	834	833	833	846	930	968	979	978	977	978	977	977	977	979	978	979	979	977	978	978	977	978	980	977	977	975	977	978	977	977	979	979	979	979	979	
JMJG	U005	974	979	860	829	832	829	830	834	832	832	833	832	831	830	829	831	829	845	954	981	977	977	972	976	971	973	972	972	975	973	952	949	953	952	950	950	961	964	968	974	960	963	968	967	965	975	976	976	973	
PKLG	U003	282	283	284	281	281	281	280	281	281	281	279	281	281	283	283	282	283	282	282	282	282	281	282	281	281	281	282	282	285	284	281	282	285	285	280	280	287	285	283	280	281	281	282	282	282	282	282	285	281	281
PKLG	U004	282	281	281	280	281	283	281	279	279	280	279	278	281	281	281	280	282	283	281	280	280	281	278	283	280	280	278	279	280	280	285	282	277	278	281	279	280	280	281	279	279	278	279	279	281	282	281	281	281	
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466		
TBIN	U001	689	690	688	689	690	689	685	687	689	689	689	689	690	690	687	693	692	689	690	691	690	689	689	689	691	690	690	689	689	690	689	687	686	690	690	690	667	689	687	690	688	690	689	689	689	690	689	689	689	
TBIN	U002	695	693	692	691	691	693	694	692	692	692	692	692	693	692	692	693	692	691	695	692	693	690	690	692	693	693	692	690	692	694	692	692	692	693	692	690	671	693	691	691	690	692	691	690	689	689	691	691	691	
TBIN	U003	691	691	692	691	691	690	690	692	693	686	691	693	690	689	691	694	689	689	692	690	691	689	690	691	692	690	693	689	690	689	691	692	689	690	690	669	692	691	689	690	693	690	691	692	691	692	691	692	691	
TBIN	U004	951	951	882	832	830	830	834	834	833	832	832	834	832	831	833	833	847	937	952	951	951	951	950	952	951	953	952	951	952	953	950	952	952	952	951	953	954	951	952	952	952	951	952	952	951	950	950	950	950	
Total ST-Coal		9012	9027	8770	8609	8601	8599	8602	8602	8603	8591	8597	8611	8603	8609	8600	8610	8614	8659	8976	9220	9232	9473	9468	9474	9479	9477	9473	9465	9478	9476	9690	9681	9673	9680	9686	9688	9541	8673	8687	8710	8688	8708	8710	8696	8699	8710	8713	8714		
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	BLK2	351	355	357	362	356	357	356	350	348	341	222	220	220	220	226	219	243	354	360	357	358	361	361	358	354	361	360	361	359	349	358	360	353	362	350	351	315	328	332	361	361	376	376	382	375	371	376	376	376	
GLGR	GT01	66	68	69	67	68	66	67	67	68	68	69	68	67	67	68	68	69	93	100	100	101	84	102	96	89	67	68	67	85	100	85	100	99	100	85	84	83	84	86	89	101	96	104	106	97	104	91	95	95	95
GLGR	GT02	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	69	68	93	101	101	101	84	102	97	89	67	68	68	85	101	85	101	100	101	85	86	84	85	87	89	101	98	104	104	96	104	91	96	96	96	
GLGR	ST1C	70	71	69	71	70	70	71	71	71	70	70	69	70	70	70	70	83	89	89	90	84	102	87	86	72	71	70	80	90	81	90	100	146	88	80	81	82	81	81	82	89	86	94	91	91	92	87	85	85	
KLPP	GT13	110	113	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	141	114	117	130	132	147	145	128	111	127	147	145	145	145	144	146	144	108	124	108	110	135	139	146	146	146	141	147	145	147	147		
KLPP	GT14	124	124	136	153	153	77	78	76	76	73	80	76	77	76	77	76	80	120	150	123	131	143	142	152	151	136	121	138	151	152	152	151	152	151	152	119	135	121	122	146	149	152	154	153	152	153	153	154	154	
KLPP	GT15	121	121	148	142	143	73	73	74	70	73	73	74	73	74	74	74	119	147	120	129	137	139	147	147	134	119	133	146	146	149	146	147	147	149	118	133	117	117	141	148	149	149	149	150	150	150	151	151		
KLPP	ST17	187	184	187	135	131	93	86	86	84	84	86	86	86	86	81	93	121	203	190	194	198	200	200	205	198	187	194	202	206	208	208	207	207	207	186	198	189	185	197	201	205	204	204	205	205	205	205	205		
NPRI	BLK1	490	499	500	501	496	495	500	496	492	481	341	343	403	490	512	430	516	512	511	509	511	511	511	502	500	511	511	511	511	503	509	509	499	511	500	497	442	464	461	504	505	515	502	506	501	505	505	505	504	
NPRI	BLK2	490	500	503	502	497	498	502	497	494	482	340	341	406	491	514	415	521	509	512	510	511	512	513	502	502	512	511	511	511	503	510	511	500	512	501	498	443	464	461	507	506	515	504	508	502	507	506	505	505	
PCGP	PGRG	588	600	601	603	595	596	603	596	593	575	600	603	601	601	601	592	602	600	602	600	603	602	601	590	594	599	601	602	601	598	603	603	596	604	597	594	496	526	583	600	603	617	597	605	597	600	602	599	599	
PGLA	GT11	177	188	200	218	167	186	177	190	167	161	166	166	165	165	168	166	176	203	200	179	197	216	216	220	223	212	192	223	229	226	231	215	212	216	212	165	188	181	188	225	221	228	232	233	234	234	234	234		
PGLA	GT12	179	191	204	220	170	191	179	195	170	165	169	169	169	169	173	169	179	207	204	182	200	219	220	222	218	217	195	226	231	232	235	218	215	219	215	168	192	185	193	229	226	230	236	235	237	235	237	237	237	
PGLA	ST10	222	212	225	239	206	218	210																																											

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	46	47	47	45	47	46	46	45	46	47	46	46	46	46	47	46	46	46	47	46	46	46	47	45
PCUF	CUFK	32	37	38	38	39	39	40	38	38	39	40	39	38	39	41	40	41	40	39	36	35	36	35	36
Total Co-Gen		78	84	85	83	86	85	86	83	84	86	87	85	84	84	85	85	88	86	87	87	87	86	83	83
Total Gen		15341	15021	14658	14407	14111	13978	13749	13639	13442	13318	13211	13236	13338	13410	13468	13187	13542	14388	15072	15453	15946	16321	16579	16724
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		-28	-28	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-5	21	-38	-12	-18	2	-19	37	29	21	-21	-25	24	31	22	14	-30	-5	-53	-12	-49	-31	-27	55
Interconnection		-33	-7	-66	-41	-47	-28	-47	9	1	-7	-49	-53	-6	1	-7	-14	-59	-34	-82	-41	-78	-60	-56	26
System Total		15378	15032	14728	14452	14162	14010	13800	13634	13445	13329	13264	13293	13348	13413	13479	13205	13605	14426	15158	15498	16028	16385	16639	16702
SRev ST-Coal		201	186	204	107	99	124	121	121	120	132	126	112	120	114	123	113	109	383	237	213	201	220	225	219
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		911	881	774	389	676	808	1040	1145	1343	1451	1574	1562	1452	1407	1341	1606	1272	795	612	678	525	505	604	573
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		12	6	5	7	4	5	4	7	6	4	3	5	6	6	5	5	2	4	3	3	3	4	7	7
Syncon		1090	1090	1090	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1025	1025	1176	1176	1176	1176	1004	1004	1004	1004	1004
Hydro		352	326	324	270	274	272	273	275	276	282	273	272	271	401	401	276	274	274	274	472	298	361	281	552
S.Reserve Total		2566	2489	2397	1949	2229	2385	2614	2724	2921	3045	3152	3127	3025	2953	2895	3176	2833	2632	2302	2370	2031	2094	2121	2053
		2163	2231	2352	2180	1965	1759	1637	1541	1554	1701	1937	2564	3174	2541	2447	1947	1519	1303	1400	1615	1795	1730	1778	1894